

TALAJVÉDELEM

Különszám

TALAJAINK A VÁLTOZÓ TERMÉSZETI ÉS TÁRSADALMI HATÁSOK KÖZÖTT

Szerkesztette

Farsang Andrea

Ladányi Zsuzsanna

**Save
Our
Soils**

Talajvédelmi Alapítvány

TALAJAINK A VÁLTOZÓ TERMÉSZETI ÉS TÁRSADALMI HATÁSOK KÖZÖTT

Save
Our
Soils

Magyar Talajtan Alapítvány

Magyar Talajtan Társaság

SZTE Természeti Geográfiai és Geomatematikai Tanszék

Szeged, 2011

Talajvédelmi Alapítvány

Elnök

Szabó Péter

Cím

H-1126 Budapest, Zulejka u. 4.

TALAJAINK A VÁLTOZÓ TERMÉSZETI ÉS TÁRSADALMI HATÁSOK KÖZÖTT

TALAJTANI VÁNDORGYŰLÉS SZEGED

**Save
Our
Soils**

Talajvédelmi Alapítvány

Magyar Talajtani Társaság

SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

Szeged, 2011

Kötetszerkesztő

Farsang Andrea, Ladányi Zsuzsanna

A kötet lektorai

Bidló András, Barta Károly, Biró Borbála, Blaskó Lajos, Czinkota Imre,
Farsang Andrea, Füleky György, Makó András, Máté Ferenc, Mezősi Gábor,
Michéli Erika, Rajkai Kálmán, Simon László, Sisák István, Szalai Zoltán,
Szabóné Kele Gabriella, Szegi Tamás, Várallyay György, Zsigrai György



©Talajvédelmi Alapítvány, 2011

Minden jog fenntartva

peto. anik - k

ISBN 978-963-306-089-6



Nyomda

Gyomapress Kft.

Felelős vezető: Varga Mihály

H-5500, Gyomaendrőd, Fő út 81/1.

Kiadó

Talajvédelmi Alapítvány

H-1126 Budapest, Zulejka u. 4.

Magyar Talajtani Társaság

H-2100 Gödöllő, Páter Károly u. 1.

X 132946

TALAJTANI VÁNDORGYŰLÉS

Szeged,

2010. szeptember 3-4.

**Save
Our
Soils**

Rendezők

Magyar Talajtani Társaság
MTA Talajtani és Agrokémiai Bizottsága
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék

A Vándorgyűlés helyszíne

Szegedi Tudományegyetem, H-6722 Szeged, Egyetem u. 2-6.

A Vándorgyűlés szervező bizottsága

Elnök: Farsang Andrea
Titkár: Fuchs Márta, Puskás Irén
Tagok: Barta Károly, Bidló András, László Péter,
Pirkó Béla, Szabóné Kele Gabriella

A Vándorgyűlés tudományos bizottságának tagjai

Farsang Andrea, Máté Ferenc, Mezösi Gábor, Michéli Erika,
Rajkai Kálmán, Stefanovits Pál, Várallyay György

A Vándorgyűlés védnöke

Németh Tamás

Támogatók

SZTE TTIK Földrajzi és Földtani Tanszékcsoport
Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság
Csongrád Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság
SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék
Talaj- és Vízvizsgáló Laboratórium

Central Geo Kft.

Anton Paar Hungary Kft

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	13
Talajadatok feldolgozása és értékelése	15
Dömsödi János Társadalom-térinformatika-kataszter: a földminősítés adatbázisának bővíthetősége	17
Kocsis Mihály, Makó András, Farsang Andrea Talajváltozatok termékenység-beclése talajtérképeken alapuló mintaterületi adatbázisok alapján	25
Kovács Elza, Pregun Csaba, Juhász Csaba, Stanislav Franciskovic-Bilinski, Halka Bilinski, Dario Omanović, Ivanka Pižeta, Tamás János Bányászati eredetű nehézfém-szennyezés vizsgálata magyar és horvát vízgyűjtőkön	35
Madarász Balázs, Németh Tibor, Jakab Gergely, Szalai Zoltán A magyarországi erubáz talajok ásványos összetétele	43
Makó András, Tóth Brigitta, Hernádi Hilda, Farkas Csilla, Marth Péter A MARTHA adatbázis alkalmazása a hazai talajok víztartó képesség beclésének pontosítására	51
Nagy Attila, Nyéki József, Szabó Zoltán, Soltész Miklós, Tamás János Gyümölcsösök talajainak vízháztartási értékelése komplex vizsgálatok alapján	59
Puskás Irén, Farsang Andrea Technosolok jellemzése, tipizálása néhány szegedi szelvény példáján	67
Sisák István, Pöcze Tamás Térinformatikai elemző módszer kidolgozása a feltalaj fizikai féleségének közelítő beclésére heterogén pontadatokból	77
Szabó József, Pásztor László, Bakacsi Zsófia, Tar Ferenc, Szalai Sándor, Mikus Gábor, Németh Ákos Természeti hátrányokkal érintett területek lehatárolása közös európai biofizikai kritériumrendszer alapján	85
Szolnoki Zsuzsanna, Farsang Andrea, Puskás Irén Szeged külvárosi, kerti talajainak osztályozása	93

Balog Kitti, Farsang Andrea, Czinkota Imre
Használt hévíz szikkadás hatására bekövetkező degradáció a talaj-talajvíz rendszerben alföldi mintaterületen 105

Barna Gyöngyi, Ladányi Zsuzsanna, Rakonczai János, Deák József Áron
Változó alföldi táj: a talaj-víz-növényzet kapcsolatrendszer vizsgálata különböző mintaterületeken 117

Borcsik Zoltán, Farsang Andrea, Barta Károly, Kitka Gergely
Humuszanyagok mennyiségi és minőségi eróziójának mérése a Tolna megyei Szálka település melletti vízgyűjtőn 127

Jakab Gergely, Centeri Csaba, Madarász Balázs, Szalai Zoltán, Örsi Anna, Kertész Ádám
Parcellás eróziómérések Magyarországon 139

Kovács Gábor, Heil Bálint, Pető Ákos, Barczy Attila
Egy sopron környéki szelvény recens- és paleotalajának bemutatása 149

Markó András, Labant Attila
A barna erdőtalajok változása a Talajvédelmi Információs és Monitoring Rendszer (TIM) vizsgálatai alapján 159

Szalai Zoltán, Kiss Klaudia, Horváth-Szabó Kata, Jakab Gergely, Németh Tibor, Sipos Péter, Fehér Katalin, Szabó Mária, Mészáros Erzsébet, Madarász Balázs
A vas oldékonyságának évszakos és napszakos dinamikája típusos réti talajban és tűzeges láptalajban 167

Talajélet és talajhasználat változó klimatikus és termelési viszonyok között 177

Blaskó Lajos
A tiszántúli szikes talajok szántókénti és gyeppel történő hasznosítása 179

Cserni Imre, Buzás István, Hüvely Attila, Hoyk Edit, Borsné Pető Judit, Lévai Péter
A Duna-Tisza közti lepelhomok talajok környezethez alkalmazkodó talajhasználat 187

Fekete István, Varga Csaba, L. Halász Judit, Krakomperger Zsolt, Kotroczó Zsolt, Tóth János Attila
Avarkezelések hatása egy cseres-tölgyes erdő talajainak enzimaktivitására 195

Füzesi István, Kovács Gábor A fahamu talajra gyakorolt hatásának vizsgálata tenyészedény-kísérletben	203
Gulyás Miklós, Füleky György Biogázüzemi fermentlé mezőgazdasági felhasználásának vizsgálata	211
Kotroczó Zsolt, Veres Zsuzsa, Fekete István, Krakomperger Zsolt, Vasenszki Tamás, Tóth János Attila Szerves anyag manipuláció hatása a talajlégzésre, nedvességre és a β -glükozidáz enzim aktivitásra öt- és tíz év után lombhullató cseres-tölgyes erdőben	221
Őri Nóra, Füleky György, Zsigrai György, Kovács Györgyi Műtrágyázás és melioratív meszezés hatása egy csernozjom talaj szervesanyag-frakcióinak mennyiségére	229
Sándor Zsolt, Kátai János, Nagy Péter Tamás, Tállai Magdolna, Sipos Marianna, Zsuposné Oláh Ágnes Kukorica gyomirtására alkalmazott két herbicid talajbiológiai hatásának értékelése meszes csernozjom talajon	237
Schmidt Brigitta, Biró Borbála, Șumălan Radu, Șumălan Renata A mikorrhiza gomba foszfor-típus függő hasznossága <i>Tagetes</i> sp. dísznövénynél	245
Simon Barbara, Marosfalvi Zsófia, Szeder Balázs, Gál Anita Földigiliszta egyedszám és fajösszetétel vizsgálata különböző talajhasználatnál	253
Takács Tünde Arbuszkuláris mikorrhiza gomba oltóanyagok előállításának szempontjai a helyspecifikus fitoremediációban	261
Tamás János, Szöllösi Nikolett, Fórián Tünde, Petis Mihály Biogáz fermentlé precíziós mezőgazdasági újrahatszósítási rendszerének megvalósítása	269
Tury Rita, Szakál Pál, Fodor László A vörös csenkesz (<i>Festuca rubra</i>) szerepe az erózió elleni védekezésben	277
Vályi Kriszta, Szécsy Orsolya, Dombos Miklós, Anton Attila Komplex talajmonitorozás mintavétel-optimalizációja	285
Várallyay György Talajkészleteink és a kor új kihívásai	293



Zsembeli József, Kovács Györgyi, Gyuricza Csaba, Kovács Gergő Péter A kukorica és a cirok vízfelhasználási hatékonyságának összehasonlítása liziméterekkel	307
--	-----

Talajok anyagforgalma	313
------------------------------	------------

Balázs B. Réka, Németh Tibor, Sipos Péter, Szalai Zoltán, May Zoltán A réz megkötődésének vizsgálata egy agyagbemosódásos barna erdőtalaj akkumulációs és kilúgozódási szintjein	315
--	-----

Barna Sándor, Simon László, Tóth Csilla, Koncz József, Anton Attila Nehézfémekkel szennyezett talaj víztisztításból származó vas-mangán csapadékkal történő stabilizációjának vizsgálata	323
--	-----

Dunai Attila, Makó András Talajok folyadékvezető képességének összehasonlító vizsgálata vizes és nem vizes rendszerekben	331
--	-----

Farsang Andrea, Kitka Gergely, Barta Károly Mezőgazdaságilag hasznosított kisvízgyűjtők talajerózióhoz kötődő elemdinamikája	339
--	-----

Fuchs Márta, Gál Anita, Michéli Erika A szerves széntartalom eloszlása hazai nagy agyagtartalmú talajainkban	351
---	-----

Henzsel István A magnéziumtartalom változása egy tartamkísérlet talajában	357
--	-----

Hernádi Hilda, Makó András A talaj olajvisszatartó-képességének becslése különböző módszerekkel	363
--	-----

Illés Attila, Nyéki József, Szabó Zoltán, Szöllősi Nikolett, Nagy Péter Tamás Rendszeres talajvizsgálat szerepe a gyümölcsösök tápanyag-utánpótlásában	371
---	-----

Juhász Péter, Bidló András, Ódor Péter, Heil Bálint, Kovács Gábor Őrségi erdőtalajok széntartalmi vizsgálata	377
---	-----

Kádár Imre Szelén a táplálékláncban	383
--	-----

Nagy Edina, Makó András Anionos-, kationos-, és nemionos tenzidekkel módosított felületű talajminták kapilláris vízemelése	391
--	-----

